

**A biztonsági adatlap megfelel a 878/2020. (EU) rendelettel módosított
1907/2006. (REACH) Rendeletben előírtaknak**

1. AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

KŐZETGYAPOT – Magas alumínium- és alacsony szilícium tartalmú ásványgyapot

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználási, illetve ellenjavallt felhasználásai

Hő - és hangszigetelés, rezgéscsillapítás, továbbfeldolgozásra szánt műszaki és építőipari szigetelés, ipari, vasúti és tengeri alkalmazásokhoz.

A REACH szerint nincsenek olyan egészségre és a környezetre vonatkozó kockázatok, amelyek alapján ellenjavallt a termék felhasználása.

A termék helyszíni felhasználását a ROCKWOOL® által kiadott műszaki útmutató szerint kell végezni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: ROCKWOOL Hungary Kft.
8300 Tapolca, Keszthelyi út 53.
tel.: +00 36 87 512 100
e-mail: info@rockwool.hu
www.rockwool.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián u. 2-6,
Éjjel-nappal hívható telefonszám: +00 36 80 201 199, e-mail cím: ettsz@nngyk.gov.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Nincs veszélyességi megállapítás a termékkel kapcsolatban. A ROCKWOOL® által gyártott kőzetgyapot termékek a 1272/2008 számú EK(IV) rendelet alapján nem minősülnek veszélyes anyagoknak, nincsenek a veszélyes anyagok közé sorolva.

2.2 Címkézési elemek

A CLP rendelet, a REACH követelmények és a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) alapján a ROCKWOOL® szálás termékek nem veszélyesek fizikai, egészségügyi és környezeti szempontból, ezért nem szükséges címkézési elemet a terméken feltüntetni.

2.3 Egyéb veszélyek

A nagysebességű vágószerszámok használata a kőzetgyapot termékek vágása során port generálhat.

A termék megközelítőleg 175 °C-ra (műszaki szigetelés) történő felmelegítésekor a kötőanyagból különféle bomlási termékek szabadulhatnak fel, amelyek irritálhatják a szemet és a légzőrendszert.

1) Az 1907/2006 számú vegyi anyagokról szóló (ER) európai rendelet (REACH), valamint a 2021. január 1-jével hatályos 878/2020. (EU) rendelet a biztonsági adatlapot (SDS) csak a veszélyes anyagok és keverékek / készítmények esetében ír elő. A kőzetgyapot termékek nem minősülnek veszélyes anyagoknak, ezért nem kötelező biztonsági adatlapot kiadni. Mindazonáltal a ROCKWOOL® úgy döntött, hogy biztosítani kívánja a vásárlói számára a megfelelő információ közzétét a kőzetgyapot biztonságos kezelésével és használatával kapcsolatban, amihez ezt az útmutatót adja ki a biztonságos használathoz.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyag	EK szám ^(III)	Súly mérték (%)	1272/2008 (EK) RENDELET AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 2008. december 16-i rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (2023/12/01 verzió)	
Kőzetgyapot ^(I)	926-099-9	95 – 100%	Nincs besorolva ^(II)	Nincs besorolva
Kötőanyag		0 – 5%	Nincs besorolva	Nincs besorolva
Ásványi olaj		0 – 0,5%	Nincs besorolva	Nincs besorolva

(I): Mesterséges üvegszálak (kvarcüveg) véletlenszerű elrendeződésű alkálioxiddal és alkáliföldoxiddal, melynek (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) tartalma nagyobb 18 súlysúlyszázalék, és amely eleget tesz valamelyik Q feltételnek.

(II): A H351 „Feltehetően rákot okoz” csoportba nincs besorolva. A kőzetgyapot szálak a nem rákkeltő csoportba sorolandóak a 97/69/EGK rendelet Q jegyzéke és az 1272/2008 számú rendelet alapján (a 2008. december 31-i JOCE L353 335. oldala)

(III): EK-szám, az Európai Bizottság határozza meg az anyagok beazonosítására

A termékek nem tartalmaznak SVHC vagy CMR anyagokat (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító) a REACH rendelet szerint.

Lehetséges kasírozó anyagok: üvegfátyol, üvegszövet, nátronpapír, alumínium fólia, fémháló.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

4.1.1 Belégzés

Hagyjuk el a felhasználási helyet. Öblítsük ki a torkunkat és fújjuk ki az orrunkat a por eltávolítása céljából.

4.1.2 Érintkezés bőrrrel

Ha viszketés fordul elő, vegyük le a szennyezett ruhát és gyengéden mossuk le a bőrt hideg vízzel és szappannal.

4.1.3. Szembe jutás

Öblítsük ki a szemünket bőséges vízzel legalább 15 percen keresztül.

4.1.4. Lenyelés

Igyunk sok vizet, ha véletlenül lenyeltük az anyagot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyag érintkezése a bőrrrel, szemmel vagy torokkal ideiglenes viszketést vagy kellemetlen érzést okozhat (mechanikai irritáció).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha a fenti tünetek bármelyikéből származó reakciók vagy a kellemetlen érzés nem múlik el, forduljon orvoshoz.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: Vízzel, hab, széndioxid (CO₂) és oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nincs

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincsenek. Használja az tűz elleni védekezésre vonatkozó általánosan érvényes test- és légzésvédelmet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termékek nem gyúlékonyak, egyes csomagoló anyagok vagy kasírozó anyagok azonban mérsékelten tűzveszélyesek lehetnek.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Ha a por nagyobb koncentrációban van jelen, használjuk védőfelszerelést, amit a 8. szakasz ismertet.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a termék vagy maradékának környezetbe való kikerülését.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Takarítsunk porszívóval vagy nedvesítsük be vízpermettel a területet felsöprés előtt. Helyezzük a hulladékot a kijelölt edényzetbe a megfelelő ártalmatlanítás céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További részletek a 8. és 13. szakaszokban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a csomagolásból kivett termék szükségtelen mozgatását, azaz a terméket közvetlenül a felhasználás helyén csomagoljuk ki. Használjunk gyapotvágó kést a termék vágásához.

Ha elektromos meghajtású eszközt használunk, a berendezést hatékony elszívással lehet csak működtetni. Biztosítsuk a munkahely megfelelő szellőzését. A keletkezett port seprés előtt meg kell nedvesíteni. Lásd a 8. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések	Nincs szükség speciális intézkedésekre.
Megfelelő tárolási körülmény	A csomagolásban található és a már kibontott vagy csomagolás nélküli terméket is szárazon kell tárolni. Tartsa az eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen.
Összeférhetetlen anyagok	Nincsenek
Csomagolóanyag	A termék polietilén fóliába vagy kartonpapírba van csomagolva, fa raklapra helyezve.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Nincs.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi határértéket tilos átlépni. (teljes belélegezhető, 8-órás idővel súlyozott átlagok).
A rostszerkezetű porok megengedett, 8 órára súlyozott koncentrációja kőzetgyapot esetében a rendelet alapján 1 rost/cm³ (5/2020.(II.6.) ITM rendelet)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nincsenek konkrét követelmények

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés: nem szükséges

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

(a) Szem- / arcvédelem

Viseljünk védőszemüveget, ha a termékkel dolgozunk. Az EN 166 szerinti szemvédelem javasolt.

(b) Bőrvédelem

(i) Kézvédelem: Viseljünk az EN 388-nak megfelelő védőkesztyűt.

(ii) Egyéb: Fedjük el a látható bőrrészt. Zárt ruházat viselése szükséges.

(c) A légutak védelme

Amikor nem megfelelő szellőzéssel rendelkező területen dolgozunk vagy olyan műveleteket végzünk, amelyek porkibocsátást okozhatnak, viseljünk arcvédő maszkot. Erre az EN 149 FFP1 szerinti típusú maszk megfelelő.

Magas hőmérsékleten, 175°C felett a kötőanyag lassú bomlásnak indul, a bomlási folyamatok során rövid ideig potenciálisan irritáló gázok keletkezhetnek. Szellőztetés és légzésvédő használata javasolt (EN 14387 szabványnak megfelelő álarc kombinált szűrővel).

(d) Hőveszély: a kőzetgyapot nem éghető anyag.

Az alábbi mondat és piktogramok találhatóak a termék csomagolásán

„A bőrrel érintkező szálak mechanikai hatása átmeneti viszketést okozhat”



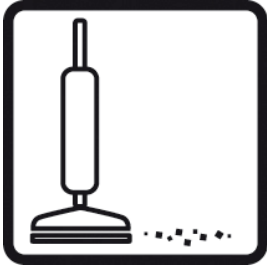
Ha lehetséges, szellőztessen a munkaterületen



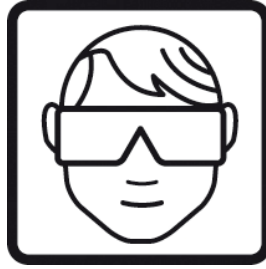
A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell elhelyezni



Fedje be az anyaggal érintkező bőrfelületet. Ha nem szellőztethető területen dolgozik, viseljen eldobható védőmaszkot



A tisztításhoz használjon porszívót



Ha fej fölött dolgozik, viseljen védőszemüveget.



Öblítse le hideg vízzel, mielőtt megmossa a kezét

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés
Információk a 13-as szakaszban.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Szilárd (tekercsben, lemezben vagy idomban)
b) Szín	Szürke-zöld-sárga (kőzetgyapot)
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont / fagyáspont	>1000 °C / nem alkalmazható
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
f) Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladás hőmérséklet	Nem éghető
j) Bomlási hőmérséklet	A kőzetgyapotban megközelítőleg 175 °C-on a kötőanyag bomlási folyamatai beindulnak, első alkalommal a keletkező bomlástermékek eltávoznak
k) pH	Nem alkalmazható
l) Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
m) Oldhatóság	Nem alkalmazható (Vegyileg semleges és vízben oldhatatlan)
n) N-oktanol / víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható
o) Gőznyomás	Nem alkalmazható
p) Sűrűség és / vagy relatív sűrűség	20 - 300 kg/m ³
q) Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

Nem reaktív

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem reaktív

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs meghatározva

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs meghatározva

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A védelmi intézkedéseket lásd még a 8.2.2 pontban

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- a) Akut toxicitás: Nincs akut toxicitás
- b) Bőrkorrózió / bőrirritáció
A szálakkal való érintkezés a bőrön magától elmúló hatásokat kelthetnek (pl. viszketés).
Nincsenek kémiai hatások.
- c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció
Nincs rendelkezésre álló adat
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A felső légzőrendszerben (nyálkahártyák) és a szemben ideiglenes hatásokat okozhatnak, a bőrön magától elmúló tüneteket kelthetnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás: nem alkalmazható
- f) Rákkeltő hatás

A kőzetgyapot szálak a nem rákkeltők. A magas biológiai oldhatóságuknak köszönhetően a ROCKWOOL® kőzetgyapot szigetelőanyagban használt szálak mentesek a rákkeltés gyanújától az EU 97/69/EK rendelet (Q Jegyzék) szerint. 2001 októberében a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3-as csoportba sorolta a ROCKWOOL® szigetelő kőzetgyapotot (ami az emberekre nézve a nem rákkeltő besorolást jelenti), vagyis nem feltételezhető, hogy embereknél rákot okoz. Továbbá az EU-ban, ezekre a kőzetgyapot termékekre a rákkeltő besorolás nem alkalmazható; a 97/69/EK és az 1272/2008 európai rendelet szerint, Q Jegyzék. (Lásd még a 15. szakaszban). A REACH - ban és a GHS -ben a ROCKWOOL® kőzetgyapot szálak nincsenek veszélyes anyag besorolás alatt.

Németországban a szálakra a TRGS 905, 2.3 szakasza alkalmazandó.

- g) Reprodukciós toxicitás: nincs
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs osztályozva
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs osztályozva
- j) Aspirációs veszély: nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Nincs. Ez a termék várhatóan nem okoz kárt az állatokban vagy a növényekben szabályszerű használati körülmények között. A kőzetgyapot nem ritka kőzetből és újrahasznosított kőzetgyapot hulladékból készül.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs

12.5 A PBT – és a vPvB – értékelés eredményei

Nem szükséges az értékelés

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható.

12.7 Egyéb káros hatások

Mivel a termék a szigetelő képességét a szálak között lévő levegővel éri el, ezért bármilyen, az ózonréteget károsító anyag vagy a globális felmelegedést okozó habosító anyag alkalmazása szükségtelen. Továbbá nincsenek égésgátló anyagok a termékben.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

(a) Maradék anyagmennyiség

A felhasználási vagy ártalmatlanítási országban hatályban lévő előírásoknak és eljárásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

(b) Csomagolóanyag

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

(c) Európai Hulladékkatalógusban szereplő hulladékkódok (HAK):

17 06 04; 10 11 03

(d) Ártalmatlanítási információk

A tiszta ROCKWOOL® kőzetgyapot hulladék a legtöbb gyárunkban leadható újrahasznosításra, a szállítási és egyéb feltételekben történő megegyezést követően vagy a helyi előírásokat teljesítő engedéllyel rendelkező lerakókban lehet elhelyezni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

Nincs

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs

14.4 Csomagolási csoport

Nincs

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek specifikus előírások

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

A CLP, a GHS és a REACH rendeletek alapján a ROCKWOOL® szálás termékek nem veszélyesek fizikai, egészségügyi és környezeti szempontból.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Értékelés nem szükséges

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az 1907/2006 számú vegyi anyagokról szóló (ER) európai rendelet (REACH), valamint a 2021. január 1-jével hatályos 878/2020. (EU) rendelet a biztonsági adatlapot (SDS) csak a veszélyes anyagok és keverékek / készítmények esetében ír elő. **A kőzetgyapot termékek nem minősülnek veszélyes anyagnak, ezért nem kötelező biztonsági adatlapot kiadni. Mindazonáltal a ROCKWOOL® úgy döntött, hogy biztosítani kívánja a vásárlói számára a megfelelő információ közzétét a kőzetgyapot biztonságos kezelésével és használatával kapcsolatban, amihez ezt az útmutatót adja ki a biztonságos használatához.**

A kőzetgyapot szálai a 97/69/KE és az (EK) 1272/2008 számú rendeletek, továbbá a Q jegyzékben leírt feltételek valamelyikét teljesíti, így ezek alapján a nem rákkeltő anyagok csoportjába sorolandóak.

A ROCKWOOL® által forgalmazott minden termék véletlenszerű elrendeződésű szálakból készül, amit az EUCEB vagy a RAL szálmínőséggel rendelkezik. Mindkét tanúsítás önkéntes és azt igazolja, hogy a termék megfelel a Q jegyzékben leírt paramétereknek.

A **RAL** elismeri a Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (Frankfurt) által kiadott tanúsítványt (GGM) (Szövetség a minőségi kőzetgyapotért, <http://www.ral-mineralwolle.de>). A RAL minősítésnek megfelelő termékek elismerését RAL logó jelzi a csomagoláson.



Az **EUCEB** (Európai Kőzetgyapot Termék Minősítő Tanács - www.euceb.org) tanúsítványt egy független tanúsító szerv adja ki. Az EUCEB minősítésnek megfelelő termékek elismerését EUCEB logó jelzi a csomagoláson. Az EUCEB ISO 9001:2000 minősítésű társulás.



Annak biztosítása érdekében, hogy a szálak megfeleljenek a mentesítő kritériumoknak minden tesztet és felülvizsgálati eljárást független szakemberekből álló, jogosult intézmény végez. Az EUCEB biztosítja, hogy a kőzetgyapot gyártói önellenőrző intézkedéseket vezessenek be és tartsanak fenn.

A kőzetgyapot gyártói elkötelezik magukat az EUCEB mellett az alábbiakban:

- az EUCEB által elismert laboratóriumok által összeállított mintavételezési és elemzési jelentéseket szolgáltatnak, amelyek azt bizonyítják, hogy a szálak eleget tesznek a 97/99/EK Irányelv „Q” megjegyzésében leírt négy kritérium közül az egyiknek,

- évente kétszer minden egyes termelési egységet egy, az EUCEB által elismert független harmadik fél ellenőriz (mintavételezés és az eredeti kémiai összetételnek való megfelelés),
- minden egyes termelési egységben belső önellenőrzési eljárásokat vezetnek be és tartanak fenn.

Egyéb információk

Az EU Veszélyes Anyagok Osztályozása és Címkézése Műszaki Bizottság 2006 március 22.-én úgy határozott, hogy törli az "irritatív" besorolást. Ezt a határozatot a 2009. augusztus 10-i 790/2009 számú (EK) bizottsági rendeletben tették közzé, a műszaki és tudományos fejlődéshez történő hozzáigazítása céljából történt a módosítás, 1272/2008 számú (EK) CLP-rendelet.

A jelen dokumentumban megadott információk erre az anyagra vonatkozóan a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapulnak és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazhatók a termék leírására.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét azokra a lehetséges kockázatokra, amelyek akkor állnak fenn, ha a terméket nem a rendeltetése szerinti alkalmazási területen és módon használják.

Az adatlapban foglalt információk nem minősülnek termékspecifikációnak. Garanciát az adatlap alapján a gyártó nem vállal.

Részletesebb információért kérem forduljon a gyártóhoz.